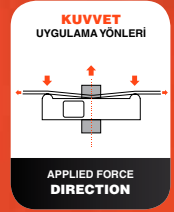
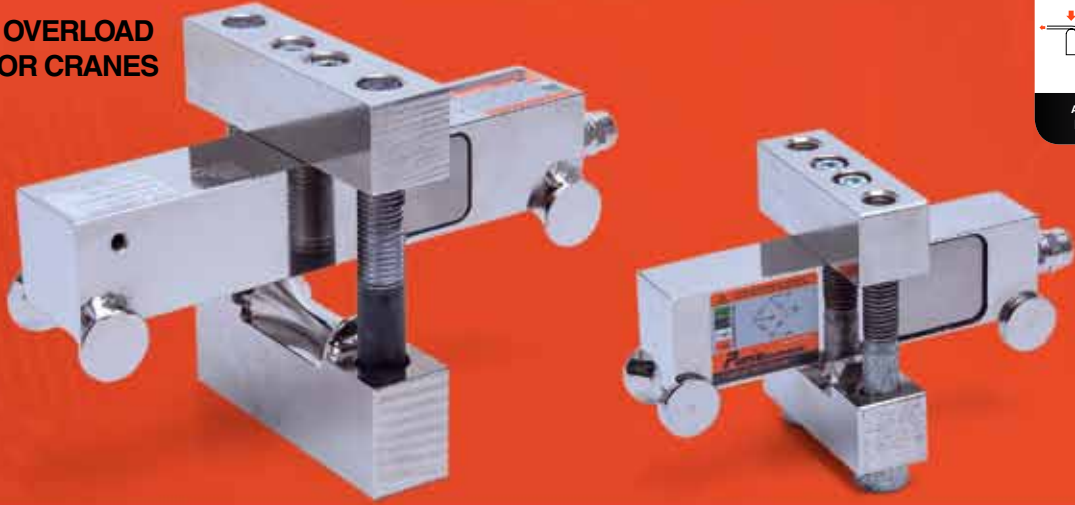


HG Serisi Vinç ve Asansörler için Aşırı Yük Sınırlandırma(Koruma) Sistemi

HG SERIES OVERLOAD LIMITER FOR CRANES AND LIFTS



GENEL ÖZELLİKLER • SPECIFICATIONS

HG SERIES

Aşırı Yük sınırlandırıcı (overload limiter, overload guard) adından da anlaşılacağı gibi kaldırma sistemini (vinç, asansör vb.) aşırı yüklemelerden korumak amacı ile kullanılır. İki direk arasında çekilecek kablo veya halatların istenilen gerginlikte çekilebilmesi içinde kullanılabilir. Farklı yük kapasitesi ve halat çaplarında kullanım için tasarlanmıştır. Vinç ve asansörlerin kullanımı sırasında meydana gelmesi olası kazalardan kaynaklanan kayıpların telafisi zor, hatta imkansızdır. Günümüz endüstrisinin vazgeçilmez araçları olan vinç ve asansörlerin emniyetli çalışmalarını temin etmek, bir çok gelişmiş ülkede yasal zorunluluktur.

Aşırı yük sınırlandırıcı vinç veya asansörlerde hareketsiz halatın son bağlantı noktasına halatı koparmadan veya kesmeden monte edilebildiğinden diğer yük sınırlandırıcı sistemlere göre ekstra güvenlik, zaman ve işçilik tasarrufu sağlamaktadır. Aşırı yük, bir load cell (yük hücresi) ile tespit edildiğinden, doğruluğu ve hassasiyeti muadili ürünler ile kıyaslanmayacak derecede yüksektir. Sistem %1-5 aralığında doğruluk ile çalışır. Montajı yapılan aşırı yük sınırlandırıcının bir kantar gibi kalibrasyonu yapılır. Kontrol ünitesi vinç için aşırı yük sayılan değere set edilir.

Sisteme set edilen aşırı yük değeri, vinç üzerine yüklendiğinde sistem bu değeri yukarıda belirtilen doğrulukta algılayarak vincin yükü kaldırmasını engeller. Sistem iki farklı yük değerine set edilebilir, setlerden biri uyarı diğeri engelleme amacı ile kullanılarak limite yakın değerlerde çalışma verimi yükseltilebilir.

Overload limiter is used for lifting systems to protect them against overloads. Besides lifting systems it can also be used to set the proper strains of the wire ropes and cables which are laid between two points. It is designed to be used for different load capacities and different type of cables. It is very difficult and almost impossible to compensate the consequences of the accidents which are happened during these systems usage. And it is legal obligation in many countries to secure these essential industrial equipments such as cranes and elevators.

Comparing the other overload guards, overload limiter can save time and labour costs because it can be mounted to the end-connection point without cutting the wire rope. It is because of it measures the overload by loadcell its accuracy (%1-5) is much better than its competitors. After mounting it is calibrated as the scale.

Control unit is set to overload limit(s) for the crane. When the crane's load reaches to a level of overload "overlimiter" detects it with the accuracy mentioned above and avoid the crane to lift the load. Overlimiter can be set to two different limits to improve the efficiency. One can be set a warning while the other one can be set to protection.

UYGULAMA ALANLARI

- Vinç ve asansörlerde aşırı yük sınırlandırma

GENERAL APPLICATIONS

- Overload limiter for crane application

KAPASİTELER CAPACITY

- HG Serisi Loadcell'ler (1-2), (2-5), (5-10), (10-20) ton kapasitelerde üretilmektedir.
- The HG series load cells are produced in (1-2), (2-5), (5-10), (10-20) ton capacities.

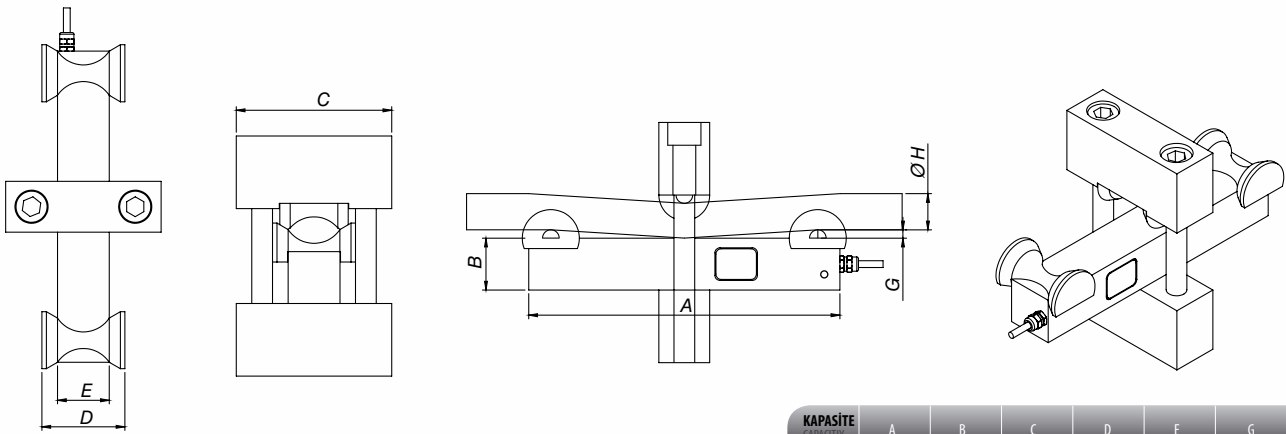
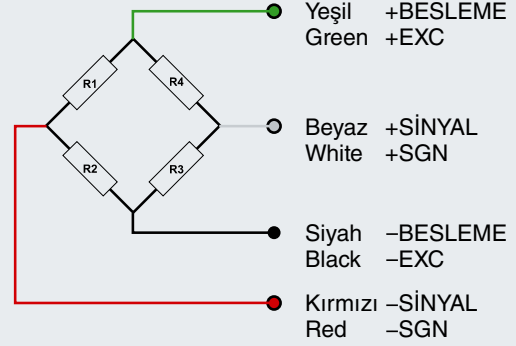


Vinç ve asansörlerde aşırı yük sınırlandırma



Overload limiter for crane application

CODES AND BRIDGE CIRCUIT WIRING DIAGRAM



KAPASİTE CAPACITY	A	B	C	D	E	G	ØH
1-2T	138	33	75	33	27	8	5-12
2-5	200	38	115	50	38	8	12-30
5-10T	300	50	150	80	50	8	16-40

Model	Type		HG SERİSİ	
Doğruluk Sınıfı	Accuracy Class		1 - 5%	
Maksimum Kapasite	Maximum Capacity	E_{max}	1 - 20	t
Minimum Kapasite	Minimum Dead Load	E_{min}	0	% C_N
Çıkış Sinyali	Rated Output	C_N	1	mV/V
Yüksüz Çıkış Sinyali	Zero Balance		$< \pm 1$	% C_N
Sıcaklığın Sıfır Sinyaline Etkisi	Temperature Effect On Zero		$< \pm 0,014$	% $C_N / 5^\circ C$
Sıcaklığın Çıkış Sinyaline Etkisi	Temperature Effect On Output		$< \pm 0,0085$	% $C_N / 5^\circ C$
Dengelenmiş Sıcaklık Aralığı	Compensated Temperature Range		-10 / +40	°C
Güvenli Çalışma Sıcaklık Aralığı	Temperature Range, Safe		-30 / +70	°C
Maksimum Güvenli Yükleme	Maximum Safe Overload	E_L	150	% C_N
Kırılma Yüğü Miktarı	Breaking Load	E_d	300	% C_N
Besleme Gerilimi	Excitation		5-15	V
Giriş Direnci	Input Impedance	R_{LC}	395 ± 30	Ω
Çıkış Direnci	Output Impedance	R_o	350 ± 3	Ω
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	R_{IS}	> 1000	M Ω
Yük Hücresi Gövdesi	Load cell Body		Nikel kaplamalı özel alaşım çelik Nickel-plated alloy steel	
Koruma Sınıfı	Environmental Protection		IP67	